

Partial English Translation of  
Hatsume Kyokai Public Technical Report No. 92-1076

[Configuration]

5        Figs. 1 and 2 represent principles of the present technique, in which  
Fig. 1 shows overlay memory space control data when there are continuous  
areas only, and Fig. 2 shows overlay memory space control data when there  
are areas not continuous to each other. As can be seen from the figures,  
memory space control is performed using data consisting of an address  
10        table and an empty/full table. Fig. 3 is a flow chart of overlay address  
calculation in accordance with the present technique. The overlay memory  
space is controlled by the empty/full table as shown in Figs. 1 and 2.  
When the overlay area is to be divided by continuous areas only, empty is  
set in every initial value of the empty/full table. When the overlay area is to  
15        be divided by continuous areas and non-continuous areas, empty is set in a  
skipped manner, as shown in Fig. 2. Thus, the empty/full table and the  
address table are always linked, enabling control based on the data.  
When the overlay program is activated, the address is calculated in the  
manner as shown in Fig. 3, and after the overlay program is activated and  
20        terminated, the area is released.

## Hatsumeï Kyokai Public Technical Report

Report No.: 92-1076

Date of Publication: January 16, 1992

---

Company Name: FUJITSU LIMITED

Company Address: 1015 Kamiodanaka, Nakahara-ku,  
Kawasaki-shi, Kanagawa

Developer(s): Shigeki UMEMURA

Title: Method for Dividing Overlay Program  
Area

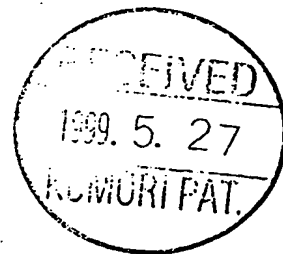
(transliterated, therefore the  
spelling might be incorrect)

① 企 業 名 (氏 名) 富 士 通 株 式 会 社

⑤ Int.Cl<sup>3</sup> :

住 所 神 奈 川 県 川 崎 市 中 原 区 上 小 田 中 1 0 1 5 番 地

② 開 発 者 梅 村 茂 樹



④ 名 称 : オーバレイプログラムエリアのエリア分割方式

〔目的〕

交換システムのオーバレイ制御方式において、オーバレイエリアをオーバレイプログラムの起動ごとにプログラムサイズ対応に割り付け、余ったエリアに他のオーバレイプログラムを割り付けることにより、迅速な交換動作を行わせる。

〔構成〕

第1図、第2図は本技術の原理説明図で、第1図は連続したエリアだけの場合のオーバレイのメモリ空間制御データ図、第2図は連続していないエリアの場合のオーバレイのメモリ空間制御データ図である。図に示すように、メモリ空間の制御は、空塞表とアドレステーブルから構成されるデータで行う。第3図は本技術のオーバレイアドレス算出フローチャート図である。オーバレイの使用メ

モリ空間を第1図、及び第2図の如く空塞表で制御する処理方式図である。連続したエリアだけでオーバレイエリアの分割を行う場合は、第1図のように空塞表の全ての初期値に空きを設定しておく。連続したエリアと連続しないエリアで分割制御を行う場合は、第2図の如く歯抜けに空きを設定しておく。したがって、空塞表とアドレステーブルは、常にリンケージされており、このデータで制御が可能となる。オーバレイプログラムが起動されると、第3図の如くアドレスを算出し、オーバレイプログラムを起動し、終了後、エリアを開放する。

〔効果〕

オーバレイのメモリ空間がプログラムサイズで制御でき、オーバレイ面の待ち合わせ時間を短縮することができる。

1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	1	0	1	0	1	1

5時の時1  
 5かりの時0

ノモリ空間が温暖でない時、初期値に置き  
を設定しておく

3124-404583  
1 2 3 4 5 6 7 8  
1 1 1 1 1 1 1 1

フジの群！  
まぐりの群

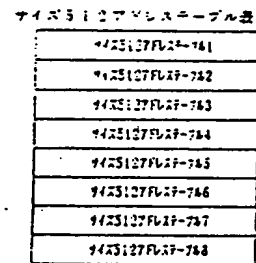
1 2 3 4 5 6 7 8

ひきの路！  
あかりの路 0

サイズ：100ドレスシューズ

44XS127FL37-741
N U L L
44XS127FL37-743
N U L L
44XS127FL37-745
N U L L
44XS127FL37-747
44XS127FL37-748

ノモリ空間



サイズ1024アドレステーブル選

94X10247FLX7-761
94X10247FLX7-762
94X10247FLX7-763
94X10247FLX7-764

